

1. 产品特性

- ★ APFC 有源功率因数校正(PF 典型值 0.99)
- ★ 全方位保护: OVP/OTP/SHORT
- ★ IP67 防护等级
- ★ 基于 ZigBee 无线组网通讯协议, 免布线, 施工维护便捷
- ★ 节点自由组网, 网络自诊断自恢复
- ★ 支持远程开关灯及电流、电压、功率、电量等数据采集
- ★ 故障自动报警
- ★ 无线传输距离大于 1500m (可视距离), 通信速率 250kbps
- ★ 控制响应时延小于 1s
- ★ 具备独立智能模式, 即使网络通讯异常后, 也能按照既定的控制策略来完成开光灯和调光
- ★ 5 年质保



2. 产品应用

路灯, 隧道灯, 高杆灯, 工矿灯等 LED 智能照明控制, 及其它户外场景。

3. 型号列表

型号	额定功率	输入电压	输出电流	输出电压	效率*	调光
PZ-F150-C070	150W	176-305Vac	700mA	129~214V	91%	ZigBee 通讯调光
PZ-F150-C105	150W	176-305Vac	1050mA	85~142V	91%	ZigBee 通讯调光
PZ-F150-C280	150W	176-305Vac	2800mA	33-53V	91%	ZigBee 通讯调光
PZ-F150-C420	150W	176-305Vac	4200mA	22~35V	90%	ZigBee 通讯调光

*效率在 220Vac 输入满载热机条件下测试的典型值。

4. 电气性能

参数		规格
输入特性	电压范围	176~305Vac
	频率范围	47~63Hz
	功率因数	>0.96@ 220Vac&满载
	输入电流	0.45Amax@220Vac&满载
	突入电流 ^②	65A max , 1.2ms @220Vac 25℃ 70A max , 1.3ms @277Vac 25℃ <5.0A2s@230Vac, 25℃冷启动
	THD	<20%@ 60-100%负载 200-277Vac
	漏电流	1mAmax @277Vac 60Hz, UL8750 0.75mAmax @240Vac 50Hz, IEC61347-1
输出特性	恒流精度	±5%
	纹波电流	≤5%
	启动时间	1.2s max@220Vac&满载
	输出过冲	5%
	负载调整率	±1%
	线性调整率	±1%
无线控制	频率范围	2400~2485MHZ
	发射功率	22dBm
	接收灵敏度	-105dBm
	传输速率	250kbps
	调光	0-100%（可关断）
保护功能	过温保护	Tc ^③ ≥105±10℃保护，输出关断，Tc≤75±10℃恢复
	短路保护	短路无损伤，短路解除可自恢复
	过功率保护	如果负载超过额定输出负载，输出功率会被限制
	过压保护	过压锁死，解除后可自恢复
环境	工作环境	-40℃~+70℃(Ta) ^④ ; 10%RH~100%RH
	存储环境	-40℃~+85℃; 5%RH~100%RH
	防水等级	IP67
	振动测试	10~500Hz,5G 12 分钟/周期,X/Y/Z 轴各 72 分钟
其它	防雷	差模:4kV;共模:6kV
	耐压	输入-输出 3750Vac,输入-地 1554Vac, 输出-地 1554Vac
	MTBF ^⑤	≥280,000 小时(Ta=25℃,220Vac,80%负载)
	使用寿命	≥50,000 小时(Tc=60℃,220Vac,80%负载)
	最大壳温	90℃max
机械	尺寸	221×67.5×37.5mm (L×W×H)
	安装孔距	208mm
	重量	920g

备注:

① 除非特殊指定，所有测试均在 25℃室温环境下测得。

② 持续时间从 10%峰值电流上升沿到 10%峰值电流下降沿。

③ Tc 即机壳温度，Ta 即环境温度。

④ 请根据输出功率随输入电压及温度的降额曲线匹配负载和确认工作条件。

⑤ MTBF 根据 MIL-HDBK-217F 计算。

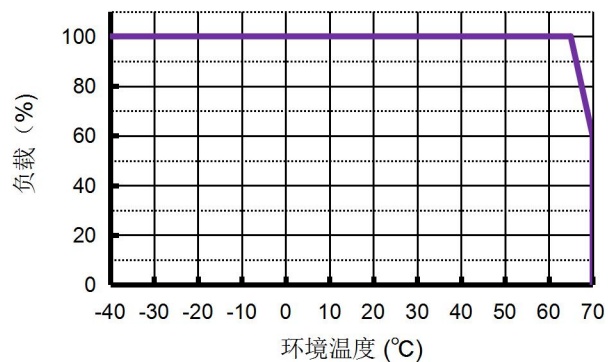
5. 安规及电磁兼容

安规及 EMC 目录	标准
UL	UL8750, UL935, UL1012, UL1310
CE	EN61347-1,EN61347-2-13,EN62384
CCC	GB19510.1
Conducted Emissions 传导	FCC Part 15,EN55015
Radiated Emissions 辐射	FCC Part 15,EN55015
Harmonics 谐波	EN61000-3-2
Voltage Fluctuations & Flicker 电压闪变	EN 61000-3-3
ESD 静电放电	EN 61000-4-2
RFF 射频磁场抗干扰	EN 61000-4-3
EFT 快速瞬变脉冲测试	EN 61000-4-4
Surge 浪涌	EN 61000-4-5
CRF 传导性射频扰动测试	EN 61000-4-6
Power Frequency Magnetic Field Test 工频磁场抗扰度测试	EN 61000-4-8
Voltage Dips 电压跌落	EN 61000-4-11
Hi-pot 高压	EN61347

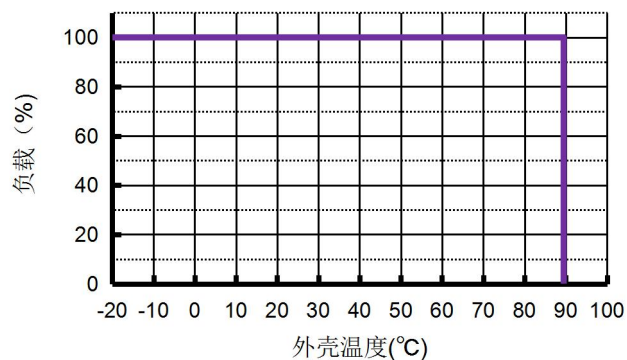
6. 性能曲线

6.1 降额曲线

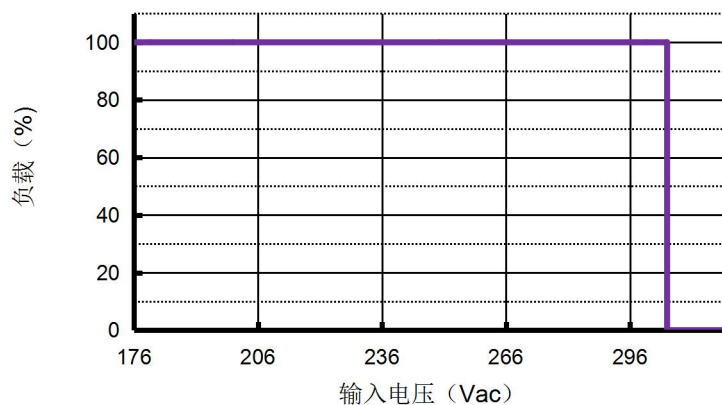
环温降额



壳温降额

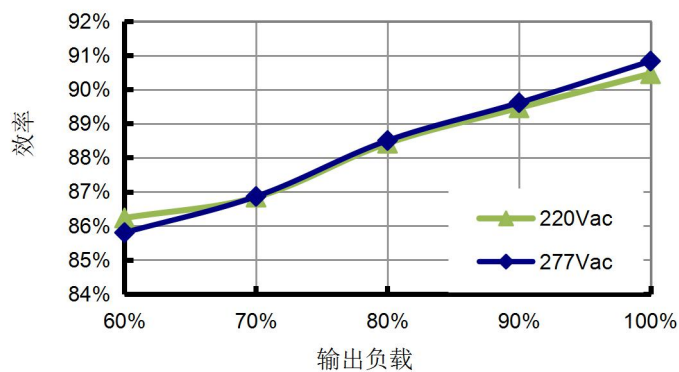


输入电压降额

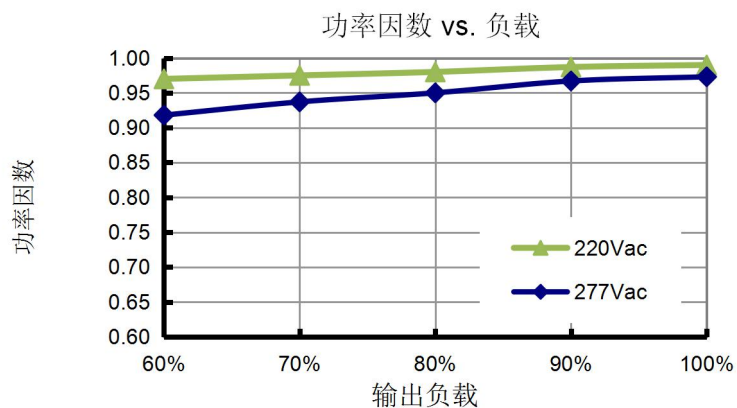


6.2 效率 (典型)

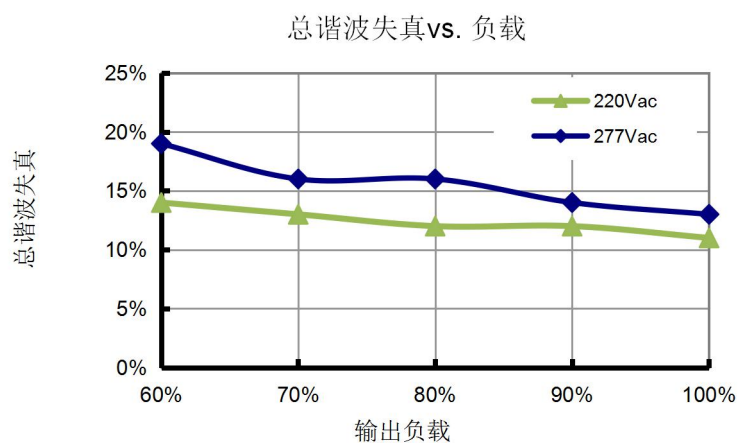
效率 vs. 输出负载



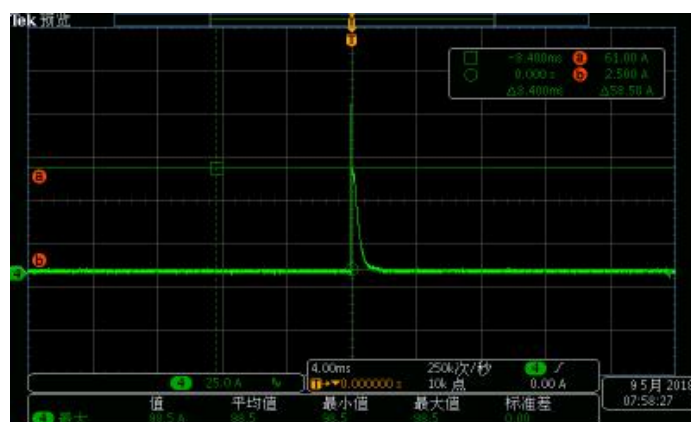
6.3 功率因数曲线（典型）



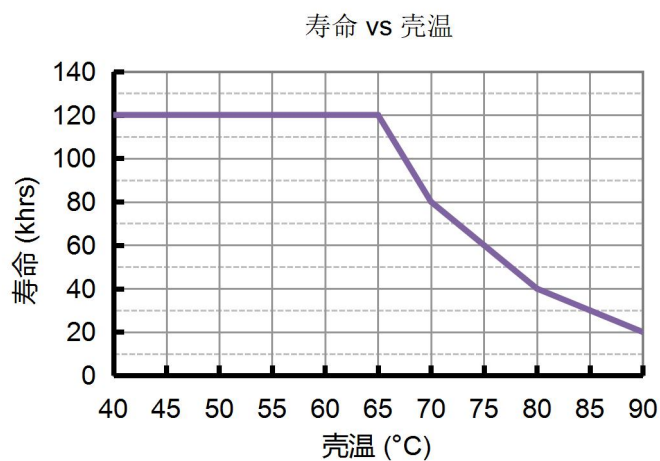
6.4 THD 曲线（典型）



6.5 突入电流（典型）

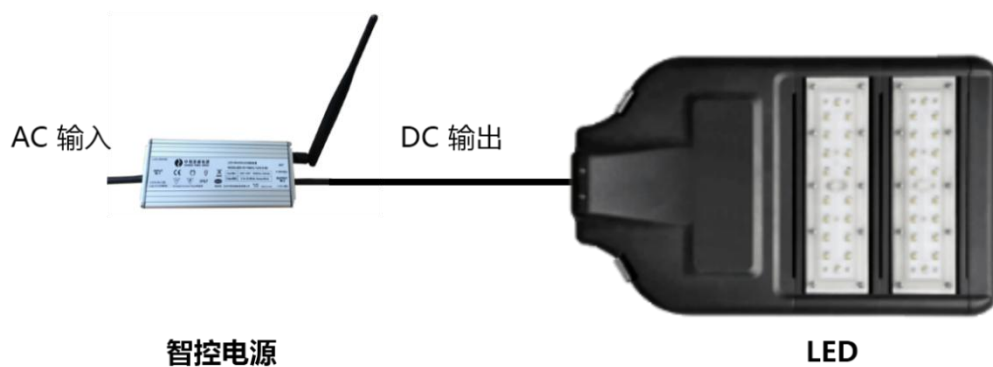


6.6 寿命曲线



7. 使用方法

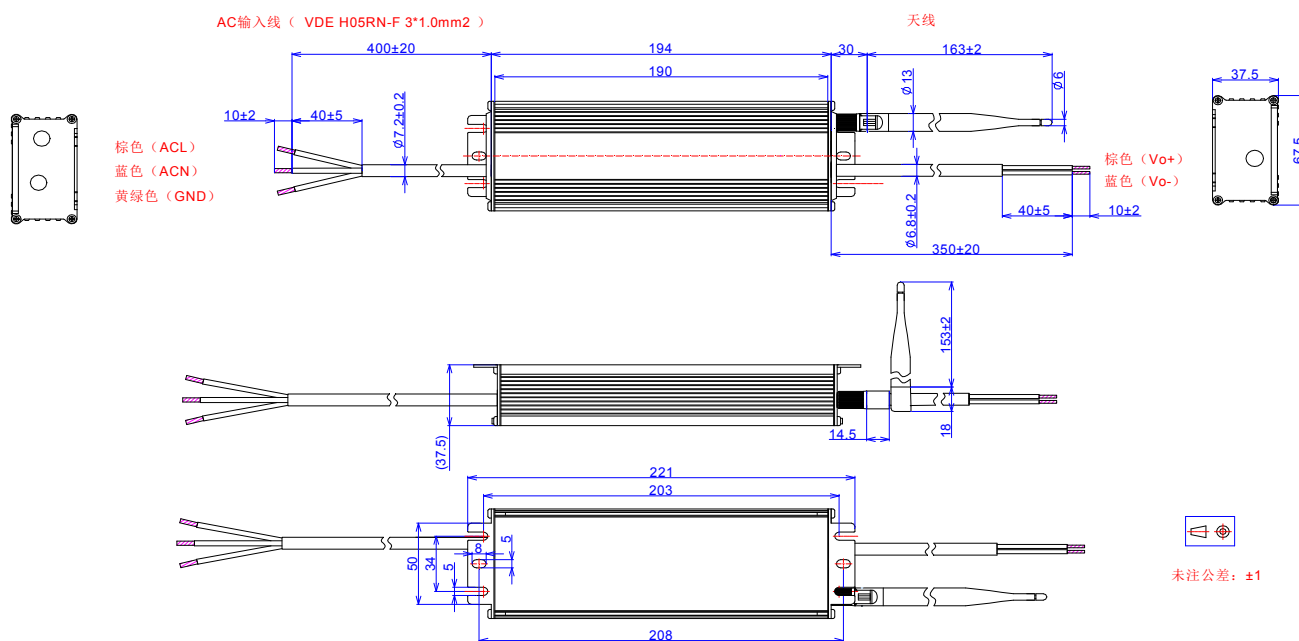
ZigBee 智控电源作为 ZigBee 智能控制系统总有的组成部分，其使用需要依靠 ZigBee 集中控制器及监控平台，方可实现其最大价值，具体使用方法及功能见《中恒派威 ZigBee 智能照明控制系统》。



智控电源接线示意图

8. 机构特性

PZ-F150-Cxxx



9. 版本历史

版本	修改内容	发行日期
VA.0	First Released	2018.04